

## **Έγγραφο για Ανάρτηση στον διαδικτυακό τόπο του Ιδρύματος**

Όνομα Υποψήφιας Διδάκτορος: Δούκα Μαρία

Τριμελής Επιτροπή: Κουτουλίδης Βασίλειος, Μουλοπούλου Λια - Ευαγγελία, Τέρπος Ευάγγελος

Τίτλος Εκπονούμενης Διδακτορικής Διατριβής: Αξιολόγηση Θεραπευτικής Απόκρισης και Ελάχιστης Υπολειμματικής Νόσου με Ποσοτικές Τεχνικές Μαγνητικής Τομογραφίας σε Ασθενείς με Πολλαπλό Μυέλωμα

Περίληψη: Βάσει θέσπισης απεικονιστικών κριτηρίων που επηρεάζουν την πρόγνωση ασθενών με πολλαπλό μυέλωμα σε ολόσωμη λειτουργική απεικόνιση με PET/CT (IMWG - 2016), διερευνάται η προγνωστική αξία ποσοτικών τεχνικών Μαγνητικής Τομογραφίας (συμπεριλαμβανομένων των μεταβολών του φαινομενικού συντελεστή διάχυσης ADC και του κλάσματος λίπους), σε ασθενείς με νεοδιαγνωσθέν πολλαπλό μυέλωμα, πριν την έναρξη εισαγωγικής θεραπείας. Σκοπός η προοπτική αξιολόγηση της ολόσωμης Μαγνητικής Τομογραφίας με ειδικό απεικονιστικό πρωτόκολλο, με απεικόνιση βαρύτητας διάχυσης (DWI), και ποσοτικοποίηση κλάσματος λίπους μυελού (fat fraction) ως μέσο θεραπευτικής απόκρισης και ελάχιστης Υπολειμματικής Νόσου.

Abstract: Based on the introduction of imaging criteria that affect the prognosis of patients with multiple myeloma, with functional whole body imaging, using PET/CT (IMWG - 2016), we investigate the prognostic value of quantitative MRI techniques (including changes in apparent diffusion coefficient -ADC- and fat fraction), in patients with newly diagnosed multiple myeloma, before induction therapy initiation. The purpose of the study is the prospective evaluation of whole body MRI with a dedicated protocol, including diffusion weighted imaging -DWI- and quantification of bone marrow fat fraction, as mean for therapeutic response and minimal residual disease assessment.